

DEC-2022

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1998 C

Unique Paper Code : 72182801

Name of the Paper : Environmental Science

Name of the Course : Ability Enhancement
Compulsory Course-I
(AECC-I)

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks
4. Answer either in English or Hindi. The same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

1998

2

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का इस्तेमाल करना चाहिए।

1. (a) Write whether True or False (1×5 = 5)

- (i) Pollution is considered not considered a threat to biodiversity
- (ii) Biodiversity is essential for sustainable development
- (iii) Deserts show high productivity
- (iv) Arid regions are characterized by low temperatures and high rainfall
- (v) Yamuna Biodiversity Park, Delhi is an example of a botanic garden

1998

3

(क) सही या गलत लिखें:

- (i) प्रदूषण को जैव विविधता के लिए खतरा नहीं माना जाता है
- (ii) सतत विकास के लिए जैव विविधता आवश्यक है
- (iii) मरुस्थल उच्च उत्पादकता प्रदर्शित करते हैं
- (iv) शुष्क क्षेत्रों में कम तापमान और उच्च वर्षा की विशेषता होती है
- (v) यमुना जैव विविधता पार्क, दिल्ली एक वनस्पति उद्यान का एक उदाहरण है

(b) Define the following with example (any five):
(2×5=10)

- (i) Tropical rain forest
- (ii) Flagship species
- (iii) IUCN
- (iv) Environmental chemicals

P.T.O.

1998

4

(v) Natural resources

(vi) Carbon footprint

निम्नलिखित को परिभाषित करें (कोई पांच) :

- (i) उष्णकटिबंधीय रेन्कोरेस्ट
- (ii) "लैंगणिय प्रजातियां"
- (iii) आई यू सी एन
- (iv) पर्यावरणीय रसायन
- (v) प्राकृतिक संसाधन
- (vi) कार्बन पदचिह्न

2. Differentiate between the following (Attempt any three):
(5×3=15)

- (i) Wildlife Protection Act and Environmental Protection Act

1998

5

(ii) Marshes and Floodplains

(iii) Renewable Energy and Biofuel

(iv) Food chain and Ecosystem

(v) Regulating Services and Supporting Services

निम्नलिखित में अंतर कीजिए (कोई तीन):

- (i) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम और पर्यावरण संरक्षण अधिनियम
- (ii) पलदल और बाढ़ के मैदान
- (iii) अक्षय ऊर्जा और जैव ईंधन
- (iv) खाद्य श्रृंखला और पारिस्थितिकी तंत्र
- (v) विनियमन सेवाओं और सहायक सेवाओं का विनियमन

3. Write short notes on any three of the following:

(5×3=15)

- (i) Cultural services from ecosystems

1998

6

- (ii) Transboundary pollution and international law or policy
- (iii) Clean energy
- (iv) Hazardous waste
- (v) Bioremediation

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (i) पारिस्थितिक तंत्र से सांस्कृतिक सेवाएं
 - (ii) सीमा पार प्रदूषण और अंतरराष्ट्रीय कानून या नीति
 - (iii) स्वच्छ ऊर्जा
 - (iv) खतरनाक अपशिष्ट
 - (v) जैविक उपचार
4. What do you mean by the management of solid waste? Describe the necessary measures for the appropriate management and disposal of urban and industrial waste.

1998

7

ठोस अपशिष्ट प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ? शहरी और औद्योगिक कचरे के उचित प्रबंधन और निपटान के लिए आवश्यक उपायों का वर्णन कीजिए।

5. Explore the factors contributing to the rising number of flooding incidents in different Indian states. Further, consider disaster management's role in reducing the effects of floods (15)

विभिन्न भारतीय राज्यों में बाढ़ की घटनाओं की बढ़ती संख्या में अभिमान करने वाले कारकों का अन्वेषण करें। इसके अलावा, बाढ़ के प्रभावों को कम करने में आपदा प्रबंधन की भूमिका पर विचार करें।

6. Elaborate upon the recent initiative undertaken by Govt. of India to protect environment and biodiversity. (15)

भारत सरकार द्वारा पर्यावरण और जैव विविधता की रक्षा के लिए हाल ही में की गई पहल पर विस्तार से बताएं।

7. Nuclear energy has potential to revolutionize the energy sector in India. Comment. Also, suggest some measures to increase safety to environment and humans while adopting it as the sole source of energy. (15)

P.T.O.

परमाणु ऊर्जा में भारत में ऊर्जा क्षेत्र में क्रांति लाने की क्षमता है। टिप्पणी कीजिए। साथ ही, इसे ऊर्जा के एकमात्र स्रोत के रूप में अपनाते हुए पर्यावरण और मनुष्यों के लिए सुरक्षा बढ़ाने के कुछ उपाय सुझाइए।

8. "Humans and wildlife can coexist if we adopt our ancient philosophy of dealing with environment." Justify the statement using suitable examples. (15)

"मनुष्य और वन्यजीव सह-अस्तित्व में रह सकते हैं यदि हम पर्यावरण से निपटने के अपने प्राचीन दर्शन को अपनाते हैं।" उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से कथन की पुष्टि कीजिए।

3/12/22